

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 19.05.2025 22:06:40
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160...af0712647...b037f8b3050e51



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по международному стандарту ISO 9001:2015

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

дисциплины

ОПЦ.02 Экологические основы природопользования

специальности

38.02.08 Торговое дело

Автор:

Преподаватель: Е.С. Шумейко

Методические указания по дисциплине «Экологические основы природопользования» для студентов среднего профессионального образования по специальности 38.02.08 Торговое дело [Электронный ресурс]. / Е.С. Шумейко – Рыбное, 2025. Режим доступа: <http://portal-drti.ru>

Рассмотрены и одобрены на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных экономических и товароведных дисциплин и профессиональных модулей, протокол № 3 от «15» марта 2025 г.

© Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

Содержание

Практическое занятие 1.....	6
Анализ экологических проблем торговли и их влияние на природопользование	6
Практическое занятие 2.....	6
Изучение нормативно-правовых актов в области экологического регулирования торговли	6
Практическое занятие 3.....	6
Оценка экологического следа торгового предприятия	6
Практическое занятие 4.....	7
Разработка мероприятий по ресурсосбережению и внедрению экологически безопасных технологий в торговле	7
Практическое занятие 5.....	7
Определение соответствия товаров экологическим стандартам и маркировке	7
Практическое занятие 6.....	7
Разработка системы раздельного сбора и переработки отходов в торговом предприятии	7
Практическое занятие 7.....	8
Расчет углеродного следа товаров и предложения по его сокращению	8
Практическое занятие 8.....	8
Разработка плана действий торгового предприятия в условиях чрезвычайных экологических ситуаций.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Организация практических работ дисциплины ОПЦ.02 «Экологические основы природопользования» направлена на формирование общих и профессиональных компетенций по основному виду профессиональной деятельности и является важным этапом реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 38.02.08 Торговое дело

Цель выполнения практических работ по дисциплине "Экологические основы природопользования": сформировать у студентов профессиональные компетенции по рациональному природопользованию в сфере торговли, развитию экологической культуры и навыков практического применения экологических знаний для минимизации негативного воздействия торговой деятельности на окружающую среду..

Основные задачи:

1. Формирование экологической ответственности
2. Применение экологических знаний в сфере торговли
3. Владение инструментами ресурсосбережения и минимизации отходов
4. Изучение экологических стандартов, маркировки и сертификации
5. Анализ нормативной и правовой базы
6. Разработка экологически безопасных решений
7. Развитие навыков исследовательской и проектной деятельности
8. Подготовка к профессиональной деятельности в условиях экологических рисков

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить соответствующие общие компетенции (ОК):

Компетенция	Уметь	Знать
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none">- анализировать влияние торговой деятельности на окружающую среду.- выбирать экологически безопасные технологии, упаковку и логистические решения.- оценивать и минимизировать экологические риски в торговле.-применять принципы «зеленой» экономики в организации торговых процессов.- разрабатывать и внедрять мероприятия по снижению негативного воздействия торговли на природу.- соблюдать экологические требования и стандарты в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none">- основные экологические проблемы, связанные с торговой деятельностью.- принципы рационального природопользования и устойчивого развития.- законодательные и нормативные акты в области экологии и охраны окружающей среды.- экологические стандарты и требования, предъявляемые к предприятиям торговли.- основы ресурсосбережения, утилизации отходов и экологической безопасности.- методы оценки экологической эффективности торговых процессов.
ОК.07.Содействовать сохранению окружающей среды,	<ul style="list-style-type: none">- применять принципы ресурсосбережения и экологически рационального	<ul style="list-style-type: none">- законодательные и нормативные акты в области охраны окружающей среды и

<p>ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>использования материалов и энергии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать процессы торговли с учетом минимизации отходов и внедрения технологий переработки. - оценивать влияние торговой деятельности на изменение климата и разрабатывать меры по снижению углеродного следа. - использовать знания о бережливом производстве для оптимизации торговых процессов. - соблюдать экологические стандарты и нормативы в профессиональной деятельности. - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях, связанных с природными и техногенными катастрофами, обеспечивая безопасность людей и сохранность ресурсов. 	<p>природопользования.</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы ресурсосбережения, рационального природопользования и бережливого производства. - причины и последствия изменения климата, а также меры по его смягчению. - современные экологически безопасные технологии в торговле. - способы утилизации и переработки отходов в торговой сфере. - основы экологической безопасности и правила действий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
---	--	--

Студент обязан выполнить практическую работу в полном объеме, предусмотренном методическими указаниями, оформить отчет по практической работе и защитить его.

Отчет о выполнении работы должен включать титульный лист, цели выполненной практической работы, расчеты, их обоснование и выводы.

Практическое занятие 1.

Анализ экологических проблем торговли и их влияние на природопользование

Цель: Изучить ключевые экологические проблемы, связанные с торговой деятельностью, и определить их влияние на природные ресурсы.

Задание: Составить список экологических проблем, характерных для торговых предприятий, и проанализировать степень их воздействия на окружающую среду.

Ход работы:

1. Ознакомьтесь с учебными и аналитическими материалами по теме.
2. Составьте таблицу с экологическими проблемами (напр. упаковка, логистика, освещение).
3. Определите, какие ресурсы затрагиваются (вода, энергия, воздух).
4. Проанализируйте степень воздействия (низкая, средняя, высокая).
5. Подготовьте выводы и предложения по минимизации ущерба.

Практическое занятие 2.

Изучение нормативно-правовых актов в области экологического регулирования торговли

Цель: Ознакомиться с действующим экологическим законодательством и определить его значение для организации торговли.

Задание: Изучить 2–3 ключевых документа (например, ФЗ «Об охране окружающей среды», СанПиН, ГОСТы) и выделить нормы, касающиеся торговых организаций.

Ход работы:

1. Найдите актуальные тексты нормативных актов.
2. Выпишите положения, регламентирующие торговую деятельность (утилизация, размещение отходов, освещение, вентиляция и др.).
3. Сделайте краткую аннотацию по каждому документу.
4. Подготовьте презентацию/отчет с выделением требований и санкций.

Практическое занятие 3.

Оценка экологического следа торгового предприятия

Цель: Оценить объем потребляемых ресурсов и отходов на примере конкретного торгового объекта.

Задание: Рассчитать и представить в графической форме экологический след гипотетического или реального магазина.

Ход работы:

1. Определите основные виды ресурсов, используемых в торговле (электроэнергия, вода, топливо).
2. Зафиксируйте их потребление за условный месяц.
3. Оцените количество отходов.
4. Рассчитайте экологический след с помощью онлайн-калькулятора или таблицы.
5. Постройте диаграмму/инфографику по результатам.

Практическое занятие 4.

Разработка мероприятий по ресурсосбережению и внедрению экологически безопасных технологий в торговле

Цель: Предложить пути сокращения потребления ресурсов и внедрения экологически эффективных решений.

Задание: Разработать комплекс мер по ресурсосбережению для выбранного торгового объекта (на примере магазина, склада и т.д.).

Ход работы:

1. Проанализируйте текущее состояние (оборудование, упаковка, логистика).
2. Найдите примеры эффективных «зеленых» технологий (светодиоды, экопакеты, повторное использование тары и др.).
3. Составьте таблицу: «Текущее состояние – Предлагаемое решение – Эффект».
4. Обоснуйте экономическую и экологическую выгоду.
5. Подготовьте краткий план внедрения (сроки, ресурсы, ожидаемые результаты).

Практическое занятие 5.

Определение соответствия товаров экологическим стандартам и маркировке

Цель: Научиться определять экологичность товара по маркировке и документации.

Задание: Проанализировать 5 различных товаров по упаковке и наличию экологических знаков.

Ход работы:

1. Выберите 5 товаров с разной упаковкой (в магазине, интернете или из фото).
2. Изучите наличие маркировок (экологических, утилизационных, ГОСТовских).
3. Найдите информацию о значении маркировок.
4. Сделайте вывод: какие товары соответствуют принципам экологичности.
5. Подготовьте сравнительную таблицу.

Практическое занятие 6.

Разработка системы раздельного сбора и переработки отходов в торговом предприятии

Цель: Сформировать представление о системе обращения с отходами в торговле.

Задание: Разработать проект системы раздельного сбора мусора в торговом предприятии.

Ход работы:

1. Определите типы отходов: бумага, пластик, стекло, органика и др.
2. Спланируйте, где и как разместить контейнеры.
3. Предложите схему логистики и передачи вторсырья.
4. Оцените экономический и экологический эффект.
5. Оформите проект в виде схемы или презентации.

Практическое занятие 7.

Расчет углеродного следа товаров и предложения по его сокращению

Цель: Оценить влияние жизненного цикла товара на климат и предложить пути его снижения.

Задание: Рассчитать углеродный след одного товара (например, бутылка воды, упаковка сока) и предложить альтернативы.

Ход работы:

1. Определите этапы жизненного цикла товара: производство, упаковка, транспортировка, утилизация.
2. Используйте доступные калькуляторы/таблицы или данные из открытых источников.
3. Рассчитайте примерный объем выбросов CO₂.
4. Подумайте, как сократить выбросы (выбор транспорта, замена упаковки, местное производство).
5. Подготовьте аналитическую записку.

Практическое занятие 8.

Разработка плана действий торгового предприятия в условиях чрезвычайных экологических ситуаций

Цель: Подготовить алгоритм действий торгового объекта при экологической угрозе (наводнение, выброс, пожар).

Задание: Разработать пошаговый план действий для персонала и руководства при возникновении экологической ЧС.

Ход работы:

1. Выберите один тип ЧС (например, задымление, разлив химикатов).
2. Изучите рекомендации МЧС и других ведомств.
3. Составьте план эвакуации, отключения оборудования, информирования персонала и покупателей.
4. Придумайте форму визуального плана (таблица, плакат, чек-лист).
5. Представьте документ в виде краткой инструкции.